

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM
GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 27 OCT 2004

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Rec'd PCT/PTO 03 DEC 2004
10/517042

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0000054429	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/05953	Internationales Anmeldedatum (<i>Tag/Monat/Jahr</i>) 06.06.2003	Prioritätsdatum (<i>Tag/Monat/Jahr</i>) 11.06.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C08G65/332		
Anmelder BASF AKTIENGESELLSCHAFT		

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.

2. Dieser **BERICHT** umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
 - Außerdem liegen dem Bericht **ANLAGEN** bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 7 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:
 - I Grundlage des Bescheids
 - II Priorität
 - III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
 - IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
 - V Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
 - VI Bestimmte angeführte Unterlagen
 - VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
 - VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 02.12.2003	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 27.10.2004
Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung beauftragten Behörde  Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Bevollmächtigter Bediensteter O'Sullivan, T Tel. +31 70 340-2795

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/05953

I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Auforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

Beschreibung, Seiten

1-55 in der ursprünglich eingereichten Fassung

Ansprüche, Nr.

1-26 eingegangen am 16.09.2004 mit Schreiben vom 15.09.2004

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- Beschreibung, Seiten:
- Ansprüche, Nr.:
- Zeichnungen, Blatt:

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/05953

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung
- | | |
|--------------------------------|---------------------|
| Neuheit (N) | Ja: Ansprüche 1-26 |
| Erfinderische Tätigkeit (IS) | Nein: Ansprüche |
| | Ja: Ansprüche 1-26 |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Nein: Ansprüche |
| | Ja: Ansprüche: 1-26 |
| | Nein: Ansprüche: |

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

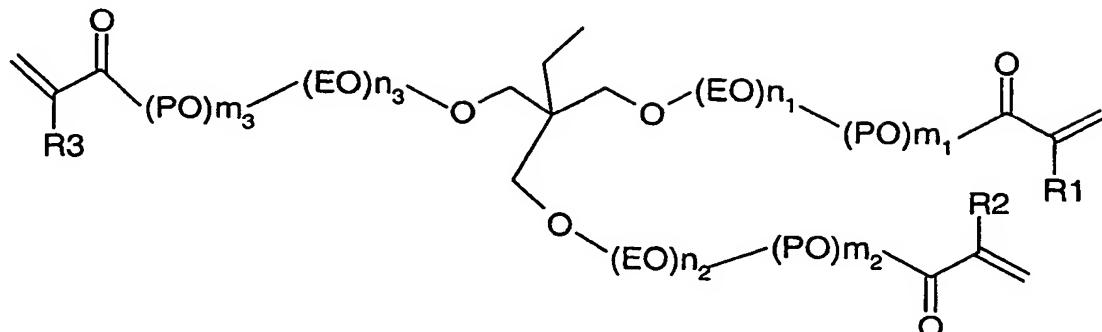
D1:US-A-5506324

1.0 Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand der vorliegenden Ansprüche angesehen.

2.0 Der Gegenstand der vorliegenden Ansprüche ist neu und erfinderisch (Art 33(2) und (3) PCT) . Weder werden die Verbindungen noch die Verfahrenen, wie durch die vorliegenden Ansprüche definiert, durch die zitierten Dokumenten offenbart oder nahegelegt.

Patentansprüche

1. Ester F der Formel I b



mit EO bedeutet O-CH₂-CH₂-

10 PO bedeutet unabhängig voneinander O-CH₂-CH(CH₃)- oder O-CH(CH₃)-CH₂-

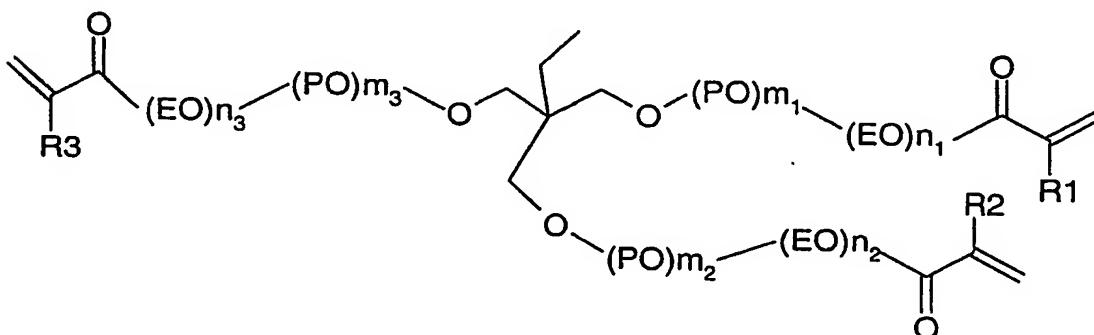
n₁ + n₂ + n₃ ist 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59 oder 60,

15 m₁ + m₂ + m₃ ist 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 oder 13,

R₁, R₂, R₃ unabhängig voneinander H oder CH₃.

2. Ester F der Formel I c

20



mit EO bedeutet O-CH₂-CH₂-

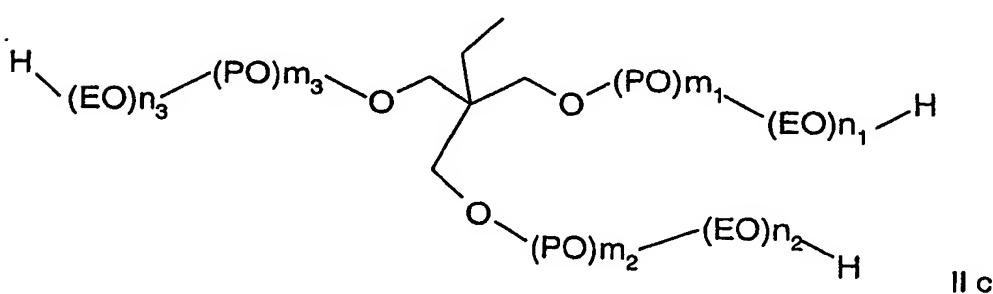
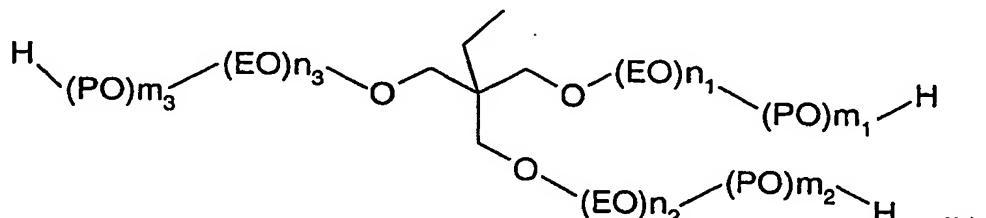
25 PO bedeutet unabhängig voneinander O-CH₂-CH(CH₃)- oder O-CH(CH₃)-CH₂-

n1 + n2 + n3 ist 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59 oder 60,

5 m1 + m2 + m3 ist 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 oder 13,

R1, R2, R3 unabhängig voneinander H oder CH₃.

- 3. Ester F gemäß einem der Ansprüche 1 oder 2, wobei n1, n2, n3 unabhängig voneinander 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 oder 20 bedeuten.
- 10 4. Ester F gemäß einem der Ansprüche 1 bis 3, wobei m1, m2, m3 unabhängig voneinander 1, 2, 3, 4 oder 5 bedeuten.
- 15 5. Ester F gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, wobei m1 + m2 + m3 gleich 5 oder 10 ist.
- 20 6. Ester F gemäß einem der Ansprüche 1 bis 5, wobei n1 + n2 + n3 gleich 30 oder 50 ist.
- 7. Ester F gemäß einem der Ansprüche 1 bis 6, wobei R1, R2 und R3 identisch, bevorzugt H sind.
- 25 8. Verfahren zur Herstellung eines Esters F gemäß einem der Ansprüche 1 bis 7 von alkoxyliertem Trimethylolpropan der Formel II b oder II c



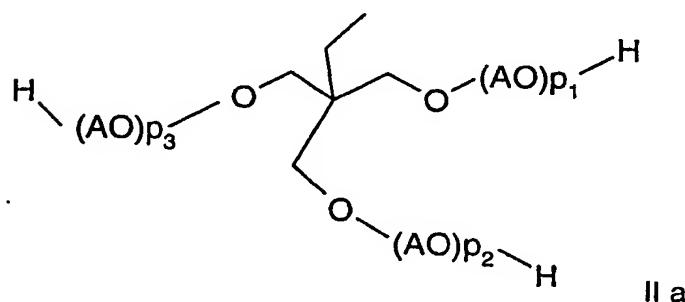
wobei EO, PO, n1, n2, n3, m1, m2, m3 die Bedeutung besitzen wie in einem der Ansprüche 1 bis 7,
mit (Meth)acrylsäure, umfassend die Schritte

- 5 a) Umsetzung von alkoxyliertem Trimethylolpropan mit (Meth)acrylsäure in Anwesenheit mindestens eines Veresterungskatalysators C und mindestens eines Polymerisationsinhibitors D sowie gegebenenfalls eines mit Wasser ein Azeotrop bildenden Lösungsmittels E unter Bildung eines Esters F,
- 10 b) gegebenenfalls Entfernen zumindest eines Teils des in a) entstehenden Wassers aus dem Reaktionsgemisch, wobei b) während und/oder nach a) erfolgen kann,
- 15 f) gegebenenfalls Neutralisation des Reaktionsgemischs,
- h) falls ein Lösungsmittel E eingesetzt wurde gegebenenfalls Entfernen dieses Lösungsmittels durch Destillation und/oder
- i) Strippen mit einem unter den Reaktionsbedingungen inerten Gas.

9. Verfahren nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, dass

- 20 - der molare Überschuss (Meth)acrylsäure zum alkoxylierten Trimethylolpropan mindestens 3,15:1 beträgt und
- die in dem nach dem letzten Schritt erhaltenen Reaktionsgemisch enthaltene, gegebenenfalls neutralisierte (Meth)acrylsäure im wesentlichen im Reaktionsgemisch verbleibt.

25 10. Verfahren zur Herstellung eines Esters F von alkoxyliertem Trimethylolpropan der Formel II a



30 mit AO bedeutet für jedes AO unabhängig voneinander EO, PO oder BO

wobei EO bedeutet O-CH₂-CH₂.

PO bedeutet unabhängig voneinander O-CH₂-CH(CH₃)- oder O-CH(CH₃)-CH₂-

BO bedeutet unabhängig voneinander O-CH₂-CH(CH₂-CH₃)- oder O-CH(CH₂-CH₃)-CH₂-

5 p1 + p2 + p3 ist 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74 oder 75,

10

mit (Meth)acrylsäure, umfassend die Schritte

- a) Umsetzung von alkoxyliertem Trimethylolpropan mit (Meth)acrylsäure in Anwesenheit mindestens eines Veresterungskatalysators C und mindestens eines Polymerisationsinhibitors D sowie gegebenenfalls eines mit Wasser ein Azeotrop bildenden Lösungsmittels E unter Bildung eines Esters F,
 - b) gegebenenfalls Entfernen zumindest eines Teils des in a) entstehenden Wassers aus dem Reaktionsgemisch, wobei b) während und/oder nach a) erfolgen kann,
 - f) gegebenenfalls Neutralisation des Reaktionsgemischs,
 - h) falls ein Lösungsmittel E eingesetzt wurde gegebenenfalls Entfernen dieses Lösungsmittels durch Destillation und/oder
 - i) Strippen mit einem unter den Reaktionsbedingungen inerten Gas, dadurch gekennzeichnet, dass
 - der molare Überschuss (Meth)acrylsäure zum alkoxylierten Trimethylolpropan mindestens 7,5:1 beträgt und
 - die in dem nach dem letzten Schritt erhaltenen Reaktionsgemisch enthaltene, gegebenenfalls neutralisierte (Meth)acrylsäure im wesentlichen im Reaktionsgemisch verbleibt.
11. Verfahren nach einem der Ansprüche 8 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass die (Meth)acrylsäure aus dem nach dem letzten Schritt erhaltenen, Ester F enthaltenden Reaktionsgemisch zu nicht mehr als 75 Gew% abgetrennt wird.
12. Verfahren nach einem der Ansprüche 8 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass das nach dem letzten Schritt erhaltene, Ester F enthaltende Reaktionsgemisch eine Säurezahl gem. DIN EN 3682 von mindestens 25 mg KOH/g aufweist.

40

13. Verfahren nach einem der Ansprüche 8 bis 12, dadurch gekennzeichnet, dass das nach dem letzten Schritt erhaltene, Ester F enthaltende Reaktionsgemisch einen Gehalt an (Meth)acrylsäure von mindestens 0,5 Gew% aufweist.

5 14. Verfahren nach einem der Ansprüche 8 bis 13, dadurch gekennzeichnet, dass in der Umsetzung a) das molare Verhältnis der (Meth)acrylsäure zum alkoxylierten Trimethylolpropan mindestens 15:1 beträgt.

10 15. Verfahren zur Herstellung eines vernetzten Hydrogels, umfassend die Schritte

15 k) Polymerisieren eines Esters F gemäß einem der Ansprüche 1 bis 7 oder 10, mit (Meth)acrylsäure, mit gegebenenfalls zusätzlichen monoethylenisch ungesättigten Verbindungen N, sowie gegebenenfalls mindestens einem weiteren copolymerisierbaren hydrophilen Monomer M in Gegenwart mindestens eines Radikalstarters K und gegebenenfalls mindestens einer Ppropfgrundlage L,
l) gegebenenfalls Nachvernetzung des aus k) erhaltenen Reaktionsgemisches,
m) Trocknung des aus k) oder l) erhaltenen Reaktionsgemisches und
20 n) gegebenenfalls Mahlen und/oder Sieben des aus k), l) oder m) erhaltenen Reaktionsgemisches.

25 16. Verfahren zur Herstellung eines vernetzten Hydrogels, umfassend die Schritte a) bis i) gemäß einem der Ansprüche 8 bis 14 und zusätzlich

30 k) Polymerisieren des Reaktionsgemisches aus einer der Stufen a) bis i), so weit durchlaufen, mit gegebenenfalls zusätzlichen monoethylenisch ungesättigten Verbindungen N, sowie gegebenenfalls mindestens einem weiteren copolymerisierbaren hydrophilen Monomer M in Gegenwart mindestens eines Radikalstarters K und gegebenenfalls mindestens einer Ppropfgrundlage L,
l) gegebenenfalls Nachvernetzung des aus k) erhaltenen Reaktionsgemisches,
m) Trocknung des aus k) oder l) erhaltenen Reaktionsgemisches und
35 n) gegebenenfalls Mahlen und/oder Sieben des aus k), l) oder m) erhaltenen Reaktionsgemisches.

40 17. Vernetztes Hydrogel, erhältlich nach einem Verfahren gemäß einem der Ansprüche 15 oder 16.

18. Vernetztes Hydrogel, enthaltend mindestens ein hydrophiles Monomer M in ein-polymerisierter Form, vernetzt mit einem Ester F gemäß einem der Ansprüche 1 bis 7 oder 10.
- 5 19. Vernetztes Hydrogel, enthaltend mindestens ein hydrophiles Monomer M in ein-polymerisierter Form, vernetzt mit einem Ester F enthaltenden Reaktionsge-misch, wie es erhältlich nach einem Verfahren der Ansprüche 8 bis 14 ist.
- 10 20. Verwendung eines Polymers gemäß einem der Ansprüche 17 bis 19 in Hygiene-artikeln, Verpackungsmaterialien und in Nonwovens.
21. Stoffgemisch, enthaltend
- 15 - 0,1 bis 40 Gew.-% mindestens eines Esters F gemäß einem der Ansprüche 1 bis 7 und (Meth)acrylsäure,
- 0,5 – 99,9 Gew% mindestens eines hydrophilen Monomers M,
- 0 – 10 Gew% mindestens eines Veresterungskatalysators C,
- 0 – 5 Gew% mindestens einen Polymerisationsinhibitors D und
- 0 – 10 Gew% eines Lösungsmittels E,
- 20 mit der Maßgabe, dass die Summe immer 100 Gew% beträgt.
22. Stoffgemisch gemäß Anspruch 21, enthaltend zusätzlich
- 25 - Verdünnungsmittel G ad 100 Gew%.
23. Vernetztes Hydrogel, erhältlich aus einem Stoffgemisch gemäß Anspruch 21 oder 22 und zusätzlich
- 30 i) gegebenenfalls Nachvernetzung des erhaltenen Reaktionsgemisches,
- m) Trocknung des direkt erhaltenen oder aus i) erhaltenen Reaktionsge-misches und
- n) gegebenenfalls Mahlen und/oder Sieben des direkt erhaltenen oder aus i) oder m) erhaltenen Reaktionsgemisches.
- 35 24. Verwendung eines Reaktionsgemisches erhältlich nach einem der Ansprüche 8 bis 14 oder eines Stoffgemisches nach Anspruch 21 oder 22
- 40 - als Radikalvernetzer von wasserabsorbierenden Hydrogelen,
- als Ausgangsstoff für die Herstellung von Polymerdispersionen,
- als Ausgangsstoff für die Herstellung von Polyacrylaten,

- als Lackrohstoff oder
 - als Zementadditiv.
25. Vernetztes Hydrogel gemäß einem der Ansprüche 17, 18, 19 oder 23 mit einem Restvernetzgehalt kleiner 10 ppm, bevorzugt kleiner 8 ppm, besonders bevorzugt kleiner 5 ppm.
- 5
26. Verwendung eines Esters F gemäß einem der Ansprüche 1 bis 7 zur Herstellung von wässrige Flüssigkeiten absorbierende Hydrogel-formende Polymere.



Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

10/517042

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 0000054429	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP2003/005953	International filing date (day/month/year) 06 June 2003 (06.06.2003)	Priority date (day/month/year) 11 June 2002 (11.06.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C08G 65/332		
Applicant BASF AKTIENGESELLSCHAFT		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 7 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I Basis of the report
- II Priority
- III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV Lack of unity of invention
- V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI Certain documents cited
- VII Certain defects in the international application
- VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 02 December 2003 (02.12.2003)	Date of completion of this report 27 October 2004 (27.10.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP2003/005953

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:^{*} the international application as originally filed the description:

pages _____ 1-55 _____, as originally filed

pages _____ _____, filed with the demand

pages _____, filed with the letter of _____

 the claims:

pages _____ _____, as originally filed

pages _____, as amended (together with any statement under Article 19)

pages _____, filed with the demand

pages _____ 1-26 _____, filed with the letter of 16 September 2004 (16.09.2004)

 the drawings:

pages _____ _____, as originally filed

pages _____ _____, filed with the demand

pages _____, filed with the letter of _____

 the sequence listing part of the description:

pages _____ _____, as originally filed

pages _____ _____, filed with the demand

pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

 the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

 contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.4. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages _____ the claims, Nos. _____ the drawings, sheets/fig _____5. This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).^{**}

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/03/05953

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-26	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-26	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-26	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following document:

D1: US-A-5 506 324.

1.0 Document D1 is considered to be the closest prior art for the subject matter of the current claims.

2.0 The subject matter of the current claims is novel and inventive (PCT Article 33(2) and (3)). Neither the compounds nor the methods as defined in the current claims are disclosed or suggested by the cited documents.